

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)**

**PCT**

**(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/007398 A2**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B32B 17/10**

**(72) Inventeurs; et**

**(21) Numéro de la demande Internationale :**  
**PCT/FR2004/001862**

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GIRON,  
Jean-Christophe [FR/DE]; Vaalser Strasse 136, 52074  
Aachen (DE). SCHUETT, Juergen [DE/DE]; Thomashof-  
str. 17, 52070 Aachen (DE). FANTON, Xavler [FR/FR];  
38, boulevard Charles Floquet, F-93600 Aulnay-sous-Bois  
(FR). BETEILLE, Fabien [FR/FR]; 25, Rue Victor Hugo,  
F-31250 Revel (FR).**

**(22) Date de dépôt International : 15 juillet 2004 (15.07.2004)**

**(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39,  
quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).**

**(25) Langue de dépôt :** français

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,**

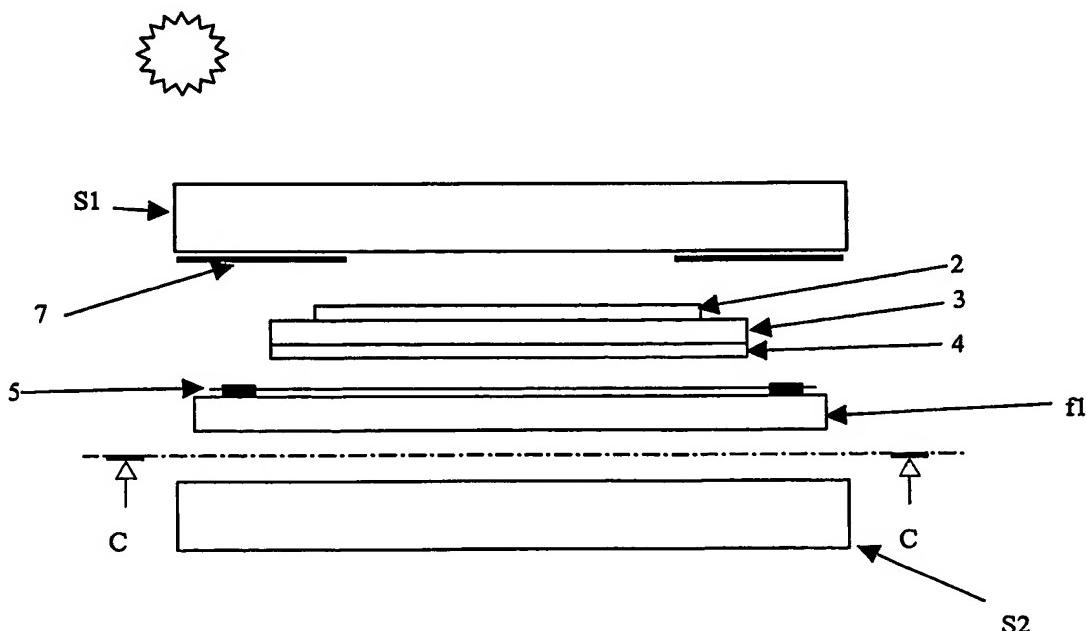
**(26) Langue de publication :** français

**(30) Données relatives à la priorité :**  
0308648 16 juillet 2003 (16.07.2003) FR

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: FUNCTIONALIZED SECURITY GLAZING**

**(54) Titre : VITRAGE DE SECURITE FONCTIONNALISE**



**(57) Abstract:** The invention concerns a glazing comprising successively a first rigid substrate (S1), a second rigid substrate (S2), at least one active system (3) including at least one layer and arranged between the substrates (S1 and S2), at least one polymer film (f1) with glass fragment retention in case of breakage being provided between the substrate (S1) and the substrate (S2). The invention is characterized in that the active system (3) is located on the inner surface (2) of the substrate (S1).

*[Suite sur la page suivante]*

**WO 2005/007398 A2**



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SH, SG, SK, SI., SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SB, SI,  
SK, TR), OAPI (BJ, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) Abrégé : Vitrage comportant successivement un premier substrat rigide (S1), un second substrat rigide (S2), au moins un système actif (3) comprenant au moins une couche et disposé entre les substrats (S1 et S2), au moins un film polymère (f1) a fonction de rétention des éclats en cas de bris du vitrage étant disposé entre le substrat (S1) et le substrat (S2), caractérisé en ce que le système actif (3) se trouve sur la face intérieure (2) du substrat (S1).